

附录 B

蜡样芽胞杆菌最可能数(MPN)检索表

每克(毫升)检样中蜡样芽胞杆菌最可能数(MPN)的检索见表 B.1。

表 B.1 蜡样芽胞杆菌最可能数(MPN)检索表

阳性管数			MPN	95%置信区间		阳性管数			MPN	95%置信区间	
0.10	0.01	0.001		下限	上限	0.10	0.01	0.001		下限	上限
0	0	0	<3.0	—	9.5	2	2	0	21	4.5	42
0	0	1	3.0	0.15	9.6	2	2	1	28	8.7	94
0	1	0	3.0	0.15	11	2	2	2	35	8.7	94
0	1	1	6.1	1.2	18	2	3	0	29	8.7	94
0	2	0	6.2	1.2	18	2	3	1	36	8.7	94
0	3	0	9.4	3.6	38	3	0	0	23	4.6	94
1	0	0	3.6	0.17	18	3	0	1	38	8.7	110
1	0	1	7.2	1.3	18	3	0	2	64	17	180
1	0	2	11	3.6	38	3	1	0	43	9	180
1	1	0	7.4	1.3	20	3	1	1	75	17	200
1	1	1	11	3.6	38	3	1	2	120	37	420
1	2	0	11	3.6	42	3	1	3	160	40	420
1	2	1	15	4.5	42	3	2	0	93	18	420
1	3	0	16	4.5	42	3	2	1	150	37	420
2	0	0	9.2	1.4	38	3	2	2	210	40	430
2	0	1	14	3.6	42	3	2	3	290	90	1 000
2	0	2	20	4.5	42	3	3	0	240	42	1 000
2	1	0	15	3.7	42	3	3	1	460	90	2 000
2	1	1	20	4.5	42	3	3	2	1 100	180	4 100
2	1	2	27	8.7	94	3	3	3	>1 100	420	—

注 1: 本表采用 3 个稀释度[0.1 g(mL)、0.01 g(mL)和 0.001 g(mL)],每个稀释度接种 3 管。
注 2: 表内所列检样量如改用 1 g(mL)、0.1 g(mL)和 0.01 g(mL)时,表内数字应相应降低 10 倍;如改用 0.01 g(mL)、0.001 g(mL)、0.000 1 g(mL)时,则表内数字应相应增高 10 倍,其余类推。

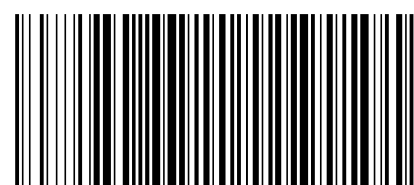


中华人民共和国国家标准

GB 4789.14—2014

食品安全国家标准

食品微生物学检验 蜡样芽胞杆菌检验



GB 4789.14—2014

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-50971

定价: 21.00 元

2014-12-01 发布

2015-05-01 实施

中华人民共和国
国家卫生和计划生育委员会 发布

蒸馏水	1 000.0 mL
0.2%溴麝香草酚蓝溶液	40.0 mL

A.16.2 制法

除溴麝香草酚蓝溶液和琼脂外,将 A.16.1 所述各成分溶解于 1 000.0 mL 蒸馏水内,校正 pH 至 6.8,再加琼脂,加热溶化。然后加入溴麝香草酚蓝溶液,混合均匀后分装试管,121 °C 高压灭菌 15 min。制成斜面。

A.16.3 试验方法

挑取少量琼脂培养物接种于西蒙氏柠檬酸培养基,36 °C±1 °C 培养 4 d。每天观察结果,阳性者斜面上有菌落生长,培养基从绿色转为蓝色。

A.17 明胶培养基

A.17.1 成分

蛋白胨	5.0 g
牛肉粉	3.0 g
明胶	120.0 g
蒸馏水	1 000.0 mL

A.17.2 制法

将 A.17.1 所述成分混合,置流动蒸汽灭菌器内,加热溶解,校正 pH 至 7.4~7.6,过滤。分装试管,121 °C 高压灭菌 10 min,备用。

A.17.3 试验方法

挑取可疑菌落接种于明胶培养基,36 °C±1 °C 培养 24 h±2 h,取出,2 °C~8 °C 放置 30 min,取出,观察明胶液化情况。

中华人民共和国
国家标准
食品安全国家标准
食品微生物学检验 蜡样芽胞杆菌检验
GB 4789.14—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 32 千字
2015 年 2 月第一版 2015 年 2 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-50971 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

A.14 胰酪胨大豆羊血(TSSB)琼脂**A.14.1 成分**

胰酪胨(或酪蛋白胨)	15.0 g
植物蛋白胨(或大豆蛋白胨)	5.0 g
氯化钠	5.0 g
无水磷酸氢二钾	2.5 g
葡萄糖	2.5 g
琼脂粉	12.0 g~15.0 g
蒸馏水	1 000.0 mL

A.14.2 制法

将 A.14.1 所述各成分于蒸馏水中加热溶解。校正 pH 至 7.2 ± 0.2 ，分装每瓶 100 mL。121 °C 高压灭菌 15 min。水浴中冷却至 45 °C~50 °C，每 100 mL 加入 5 mL~10 mL 无菌脱纤维羊血，混匀后倾注平板。

A.15 溶菌酶营养肉汤**A.15.1 成分**

牛肉粉	3.0 g
蛋白胨	5.0 g
蒸馏水	990.0 mL
0.1%溶菌酶溶液	10.0 mL

A.15.2 制法

除溶菌酶溶液外，将 A.15.1 所述成分溶解于蒸馏水。校正 pH 至 6.8 ± 0.1 ，分装每瓶 99 mL。121 °C 高压灭菌 15 min。每瓶加入 0.1 %溶菌酶溶液 1 mL，混匀后分装灭菌试管，每管 2.5 mL。0.1%溶菌酶溶液配制：在 65 mL 灭菌的 0.1 mol/L 盐酸中加入 0.1 g 溶菌酶，隔水煮沸 20 min 溶解后，再用灭菌的 0.1 mol/L 盐酸稀释至 100 mL。或者称取 0.1 g 溶菌酶溶于 100 mL 的无菌蒸馏水后，用孔径为 0.45 μm 硝酸纤维膜过滤。使用前测试是否无菌。

A.15.3 试验方法

用接种环取纯菌悬液一环，接种于溶菌酶肉汤中， $36 \text{ °C} \pm 1 \text{ °C}$ 培养 24 h。蜡样芽胞杆菌在本培养基(含 0.001%溶菌酶)中能生长。如出现阴性反应，应继续培养 24 h。

A.16 西蒙氏柠檬酸盐培养基**A.16.1 成分**

氯化钠	5.0 g
硫酸镁($\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$)	0.2 g
磷酸二氢氨	1.0 g
磷酸氢二钾	1.0 g
柠檬酸钠	1.0 g
琼脂粉	12.0 g~15.0 g

前 言

本标准代替 GB/T 4789.14—2003《食品卫生微生物学检验 蜡样芽胞杆菌检验》。

本标准与 GB/T 4789.14—2003 相比，主要变化如下：

- 修改了标准的中文名称；
- 增加了第二法 蜡样芽胞杆菌 MPN 计数法；
- 将选择性分离培养基(MYP)培养条件由 37 °C 培养 12 h~20 h 改为 $30 \text{ °C} \pm 1 \text{ °C}$ 培养 24 h~48 h；
- 增加了溶菌酶试验；
- 修改了操作步骤；
- 增加了附录 A、附录 B。